:Handshaking

هو مصطلح يطلق عندما يبدأ أي حاسبين متصلين بشبكة من شبكات المعلومات في الاتصال والتعرف على أحدهما الأخر ليبدأ الحاسب المرسل في إرسال المعلومات والبيانات إلى الحاسب المستقبل من خلال خطوط الاتصالات المختلفة التي تربطهما على الشبكة. وعادة ما يتم هذا الاتصال من خلال أجهزة المودم حيث يكون كل حاسب منهما متصلاً بجهاز مودم.

:Fetch

برنامج يستخدم بروتوكول نقل الملفات ftp على أجهزة أبل ماكنتوش لنقل الملفات من الحاسب الشخصي الخاص بالمستخدم إلى الحاسب الخادم Server المتصل به وبالعكس، فأي ملف يقوم المستخدم بإنشائه على حاسبه الشخصي يمكنه أن يستخدم هذا البرنامج لنقله فورا إلى الحاسب الخادم بسرعة وبسهولة.

لغة جافا Java:

لقد أصبحت هذه اللغة منتشرة على "الوب" فإذا كان المتصفح الذي تستخدمه "نت سكايب أو اكسبلورر" يدعم هذه اللغة. فإنه بمقدورك أن تتصفح الإنترنت بالمؤثرات المختلفة مثل صور الحركة Animation والألعاب التفاعلية وغيرها. طورت هذه اللغة صن مايكرو سيستمز.

:Ecruiting

هو مصطلح مشتق من كلمة Recruitting يطلق على الشركات التي تستخدم شبكة الإنترنت للإعلان عن الوظائف الخالية بها والحصول على الاستمارات من المتقدمين للوظيفة من خلال الشبكة أيضاً، ومن أهم مميزات هذه الطريقة قدرتها على الوصول على عدد كبير من المستخدمين على الشبكة كما أن تكلفتها أقل بكثير من تكلفة الإعلان عن هذه الوظائف باستخدام أي طريقة دعائية أخرى.

البرنامج بيتا Beta:

كل برنامج يسمى "بيتا" أي أنه قيد التجربة، لكشف العيوب فيه، وكثيرا ما تطرح الشركات المنتجة برامجها مجاناً أمام الجمهور لإجراء تجربة عليها وإعلام الشركات عن العيوب التي فيها لتلافيها.

:Kill File

هو مصطلح يطلق على ملف معين يسمح للمشتركين في مجموعات المراسلة على الإنترنت والتي يطلق عليها اسم Usenet بالتحكم في الرسائل التي تصلهم من تلك المجموعات وعمل تصفية للرسائل التي يستقبلها المستخدم على حاسبة فيمكن مثلا استبعاد الرسائل التي تتعلق بموضوع معين أو الرسائل التي يستقبلها من مشترك معين في هذه المجموعات.

العميل Client:

العميل هنا ليس بالمفهوم السياسي. إنه عبارة عن كمبيوتر مربوط مع شبكة تتضمن العديد من أجهزة الكمبيوتر الأخرى، أو بالأحرى، يصبح عميلاً للكمبيوتر الخادم الرئيسي في الشبكة.

:Lamer

مصطلح يستخدم في مواقع الإنترنت التي تتفاعل مع المستخدمين المترددين عليها، كمواقع المحادثة Chat حيث يتبادل زوار الموقع الحديث في الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، ويطلق على الأشخاص الذين يزعجون الآخرين عن طريق الدخول في الحديث بطريقة غير مهذبة أو يشاركون في الحديث بكتابة الحروف الكبيرة وهذه الطريقة تغني الصراخ ولذلك فالعديد من مواقع الإنترنت لديها طرق لطرد اللذين يزعجون الآخرين.

للأعلى

القوائم البريدية الإلكترونية Mailing Lists:

إذا كنت مشتركاً في مجموعة من مجموعات الحوار Newsgroup من خلال البريد الإلكتروني فان أي رسالة إلكترونية تصل إلى المجموعة إنما تصل في الواقع إلى جميع المشاركين فيها. ولنفرض أيضاً أن أحد المتصفحين رد برسالة إلكترونية على مسألة ما فان رده هذا يصل إلى الجميع. ويتم التحكم بهذه المراسلات الإلكترونية بطريقة آلية عن طريق برنامج خاص يسمى "مدير القوائم البريدية الإلكترونية" أي أن الرسالة الواحدة تنتقل من دون أي تدخل بشري إلى جميع المشاركين في مجموعة النقاش.

للأعلى

A Link Checker

هو برنامج يستخدمه مطورو صفحات ومواقع الإنترنت ووظيفته هو أن يقوم البرنامج دورياً باختيار جميع الصفحات الخاصة بالموقع والتأكد من أن الـــ Links الموجودة بها سليمة وتعمل جيداً سواء كانت هذه الـــ Links مربوطة بصفحات مواقع أخرى على الشبكة. وفي حالة العثور على Link

لا يعمل يقوم الموقع بأخبار القائمين على الموقع فوراً ليتم تعديله فوراً ومن أمثلة هذه البرامج برنامج يسمى Net Mechanic box.

الوصلة Link:

إذا كنت تتصفح موقعاً من المواقع فانك تجد أحياناً بعض العبارات باللون الأزرق مما يميزه عن غيرها من العبارات، وقد تكون هذه العبارات وأحيانا الأيقونات في جوانب الصفحات أو في محتويات النص نفسه. وإذا وضعت مؤشر الماوس فوقها، ظهرت في الحال قبصة يد بأصابعها الخمسة ولو نقرت على هذه العبارات، انتقلت في الحال إلى صفحات أخرى. وهكذا تسمى هذه العبارات المميزة "وصلات" أو روابط Links أي التي تصل وتربط بين صفحات الموقع المختلفة.

Postcardware

هو مصطلح يطلق على بعض البرامج المجانية الموجودة على شبكة الإنترنت والتي يمكن لأي مستخدم للشبكة إنزالها على حاسبه الشخصي واستخدامها لأي فترة يريدها دون دفع أي مقابل مادي لذلك، وكل ما على المستخدم القيام به في مقابل الحصول على هذه النسخة المجانية هي إرسال بطاقة شكر لمطوري هذا البرنامج والغرض من ذلك هو تشجيع المعاملات الإنسانية بين مستخدمي الشبكة حيث يعرف المستخدم أن هناك من بذل الجهد لتطوير هذا البرنامج بينما يعرف مطورو البرنامج أن هناك بالفعل من يستفيد من هذا العمل بالإضافة إلى قدرتهم على عمل إحصائيات عن عدد المستخدمين والحصول على أفكار لتطوير البرنامج من المستخدمين أنفسهم.

اسم الدخول Name Login:

حساب يتيح لك الدخول إلى خدمة على الإنترنت أو على البريد الإلكتروني ويسمى أيضاً "اسم المستخدم" User Name أو ID وهو بمثابة تعريف عن نفسك لكي يسمح لك بالدخول إلى خدمة الإنترنت.

أسئلة متكرر تداولها Faq:

وثائق تحتوي على قائمة أجوبة عن أسئلة مشتركة حول موضوع معين، يوجد هناك العديد من هذه الوثائق حول موضوع البريد الإلكتروني مثلا، يكتب هذه الوثائق عادة، أشخاص قد سئموا من إجابة السؤال نفسه مرة بعد أخرى.

Service Roaming:

مصطلح يطلق على قدرة المستخدم على الاتصال بالشبكة المشترك بها مثل شبكة الإنترنت أو شبكات التليفون المحمول وذلك في حالة ما إذا كان المستخدم مسافراً لدولة أخرى خلاف الدولة التي توجد بها هذه الشبكة. ويتم محاسبة المستخدم على المكالمة التي يقوم بها من خلال هذه الشبكة بتعريفة التليفون المحلي كما لو كان يتصل من بلده الأم وذلك في مقابل مادي معين تحدده الشركة القائمة على تقديم هذه الخدمة للمشتركين.

سطح المعلومات الموزعة الليفي FDDI:

معيار لنقل المعلومات على متن كبول بصرية بمعدل 100.000.000 بت في الثانية، أي عشرة أضعاف الايثرنت.

امتداد اسم الملف Extension File Name:

الجزء الثاني من اسم الملف، أي الوصلة التي تتبع النقطة "." تدل الأحرف المستخدمة في هذا الامتداد عادة على نوع الملف مثلا، الامتداد html يخبر الحاسب بأن هذا الملف المكتوب بصيغة لغة تجديد النص المترابط مصمم لرؤية النسيج العالمي. تتكون امتدادات نظم التشغيل دوس ونوافذ 3.1 و 3.11 على 3 رموز أو أقل.

Agant Intelligent

مصطلح يطلق على برنامج يوجد في بعض مواقع الإنترنت ومهمته القيام أوتوماتيكيا بتجميع المعلومات عن الموضوعات التي يقوم مستخدمو الموقع بتحديدها له بدقة، فيقوم البرنامج بالبحث يومياً عن أخبار أو معلومات جديدة تتعلق بهذا الموضوع وتجميعها وتقديمها للمستخدم كل يوم على حاسبه الشخصي بمجرد اتصاله بالإنترنت أو بالموقع الذي يقدم هذه الخدمة. وبعض المواقع تقدم هذه الخدمة مجاناً لزائريها والبعض الآخر يقدمها مقابل مبلغ مالي.

خادم الملف Servre File

حاسب مرتبط بالشبكة، له غاية وحيدة هي توفير الوصل الشبكي للملفات متقاسمة مشتركة.

نص مترابط Hypertest:

نظام للكتابة والإظهار يسمح بوصل النص بطرق متعددة وبمستويات مختلفة من التفصيل يمكن أن تتضمن وثائق هذا النص وصلات إحالة إلى وثائق مناسبة كالمراجع وأيضاً إحالة إلى إظهار الصوت والصورة وملفات الفيديو.

خادم النفاذ للإنترنت IAS:
تقنية تسمح باتصال الشبكة المحلية مع الإنترنت في اتجاه واحد، مزورة المؤسسات بإمكانية التحكم بنفاذ المستخدمين الأفراد من ضمن شبكاتهم الخاصة إلى الإنترنت.

بروتوكول رسالة التحكم للإنترنت ICMP:
يستخدم لتبادل معلومات التوجيه والوصول بين المضيفين والموجهين على الشبكة المحلية نفسها.

بروتوكول تلمس رسالة الإنترنت IMAP:
بروتوكول بريد يوفر إدارة الرسائل المستقبلة على خادم بعيد. بإمكان المستخدم مراجعة مقدمة (عنوان المرسل مع الموضوع) الرسالة، صنع أو مسح ملف الرسائل أو صناديق البريد مع بحث المحتويات من بعيد أي من دون تحميل الرسائل يحتوي هذا البروتوكول على مهن أكثر من بروتوكول مكتب صندوق البريد يسمى هذا البروتوكول أحياناً ببروتوكول تلمس بريد الإنترنت.

الفهرسة Indesting:
ليس المفهوم هنا هو الفهرس في نهاية الكتاب، ولكن الفهرسة الإلكترونية واسترجاع وثائق الإنترنت، أكثر مثال للفهرسة على الإنترنت هي فهرسة صفحات النسيج باستخدام نظم محرك البحث التي تسمح لمستخدمي النسيج بتحديد محدد المصدر الموحد لصفحات النسيج المناسبة ومن ثم استرجاعها.

إنترنت Internet:
مجموعة عالمية دولية ضخمة من الشبكات المتصلة فيما بينها، تتسم هذه الشبكات برمز أساسي هو أن جميعها تستخدم بروتوكولاً واحداً للاتصال هو بروتوكول التحكم بالنقل/بروتوكول إنترنت. أثبتت الإنترنت من شبكة وكالة مشاريع الأبحاث المتقدمة التي تأسست قبل 30 عاماً تقريباً.

بروتوكول إنترنت JP:
هو بروتوكول نقل المعلومات الأساسي على الإنترنت الذي يسمح بتأهيل توجيه المعلومات من شبكة إلى أخرى ضمن كتل، ثم يقوم بتجميع هذه الكتل

عندما تصل إلى هدفها.

الصفحة الأم Page Home:
لهذا اللفظ معان أو استخدامات كثيرة، منها أن الصفحة الأم هي صفحة النسيج التي يعرضها المستعرض عند بداية تشغيله، أو أنها هي صفحة النسيج الأساسية للمنظمات والشركات والأفراد، أو أيضاً قد تكون هي صفحة النسيج الأساسية لمجموعة من صفحات النسيج.

مضيف Host:
في القديم: كان يطلق هذا اللفظ على الحاسبات الضخمة. الآن يستخدم اللفظ "خادم" أكثر من المعتاد لوصف الشيء نفسه، مثلا لوصف حاسب على شبكة يوفر خدمات متنوعة لحاسبات أخرى على الشبكة.

اسم المضيف Hostname:
اسم الحاسب المراد استخدامه أو الاتصال به.

لغة تحديد النص المترابط HTML:
هي اللغة الأساسية المعترف بها المستخدمة لتشكيل الوثائق التي تنشر على صفحات النسيج العالمي، وتسمح هذه اللغة بتركيب النص والصوت والصور والرسوم المتحركة والأفلام على متن صفحات النسيج لكي تظهر بشكل مناسب عند إظهارها من خلال المستعرض.

بروتوكول نقل النص المترابط HTTP:
هو بروتوكول الاتصالات المستخدم لنقل النص المترابط عبر الإنترنت.

محور HUB:
جهاز يربط الكبول الآتية من الحاسبات وغيرها مثل الطابعات. في إطار الشبكة المحلية المستخدمة للايثرنت. تستخدم المحاور عادة لطوبولجية الشبكات ذات أشكال النجوم، ولكن نراها تستخدم أيضاً مع أشكال أخرى وذلك لتسهيل عمليات إضافية واستخلاص الحاسبات من دون الحاجة لتعجيز أو وقف الشبكة. تستخدم المحاور الذكية لتحسين الأداء عن طريق إدارة حركة المرور.

وصلة مترابطة Hyperlink:

معظم صفحات النسيج تحتوي على وصلات مترابطة مفرطة تكون عادة ملونة بلون واحد أو مرسوماً تحتها خط أفقي، بمجرد الضغط على هذه الوصلة بواسطة الفأرة، فإن المستعرض يقوم بالانتقال إلى شيء جديد مثل الأصوات والوثائق والرموز، في مضمون الصفحة الحالية أو في مضمون صفحة جديدة.

القائمة الساخنة List Hot:

ليست القائمة الساخنة هي الترجمة الصحيحة لهذا المصطلح وإنما هي الترجمة الحرفية. والمقصود هنا المواقع الأكثر أهمية والأكثر إقبالا من قبل المتصفحين. وأحياناً، يطلقون على مثل هذه المواقع الساخنة Hot Sites وفي الغالب يقوم برنامج التصفح نفسه في اختيار هذه العناوين وتصنيفها ومن هنا تسمى Favorites أي "المواقع المفضلة" بالنسبة إلى المتصفح اكسبلورر أو Bookmarks كما في المتصفح نت سكايب نافيغيتور.

الصفحة Homepage:

هي الصفحة الرئيسية في أي موقع على الإنترنت، وهي في الغالب تتضمن الأقسام الرئيسية فيه، ومنها ينطلق المتصفحون إلى الصفحات والتفرعات الداخلية. يراعى في هذه الصفحة جمالية التصميم وسهولة الاستدعاء لأنها بمثابة الواجهة المهمة للموقع.

الأيقونة Icon:

هي صورة صغيرة، أو في الغالب رمز للدلالة على برنامج أو وظيفة على شاشة الكمبيوتر، والهدف من استخدام الأيقونات وهو تيسير الوصول إلى البرامج والمحتويات من خلالها نظراً لوضوحها وتميزها.

الواقع الافتراضي Virtual Reality:

يرمز إلى المشبهات بواسطة الكمبيوتر أي إيجاد عالم وهمي ثلاثي الأبعاد بواسطة الكمبيوتر ليبدو مشابهاً للواقع (ومن هنا تسميته بالمشبهات)، ويتفاعل المستخدمون مع هذا العالم وكأنهم في عالم حقيقي، وتلعب المؤثرات الصوتية والجرافيكس وصور الحركة أدواراً بارزة فيه. وعلى الإنترنت تستخدم هذه التقنية وخصوصاً في الألعاب الإلكترونية بواسطة الكمبيوتر أو من خلال شبكة الإنترنت.

مدير الموقع Master Web:

إذا وصلتك رسالة إلكترونية تحمل توقيع Web Master فهذا يعني أنها قادمة من مدير الموقع على الإنترنت، وهو يقوم بمسؤولية صيانة الموقع وإضافة الجديد إليه، وكثير من المواقع تحبذ تجاوب الجمهور ومراسلة الموقع عبر "مدير الموقع" مبدين آراءهم فيه وإعجابهم بمحتوياته وملاحظتهم عليه.

رقم ي :Digital

تعريف عامي: معظم الحاسبات تعالج المعلومات باستخدام التشفير الرقمي حيث يتم تفكيك المعلومات إلى تجمعات عديدة مكونة من البتات (جمع بت) الفردية، فكل بت تكون مفتوحة أو مغلقة، مثل المصباح. وهي تمثيل للكميات باستخدام الأرقام، مثل الأرقام العشرية والثنائية.

نظام اسم المجال DNS:

هو نظام قواعد معلومات موزع، يستخدم لترجمة اسم المضيف إلى عنوان بروتوكول إنترنت التابع للمضيف، والعكس صحيح.

اسم المجال Name Domain:

لكل موقع على الإنترنت اسم مجال فريد، الذي قد يتكون من كلمتين أو أكثر بينهما نقاط. على سبيل المثال، اسم المجال لمعهد الكويت للأبحاث العلمية هو Kisr.edu.kw توجد هناك فئتان من أسماء المجال. جغرافي وتنظيمي.
تكون أخر كلمة في اسم المجال التنظيمي هي Com أو int أو gov أو mil أو net أو org:
تنطبق أسماء المجالات التنظيمية على معظم المواقع في الولايات المتحدة الأمريكية، أما باقي الدول فهي تكون تحت نطاق اسم المجال الجغرافي الذي يتكون من حرفين فقط مثل الكويت Kuwait تصبح Kw.
بالإمكان استخراج قائمة كاملة لجميع أسماء المجالات الجغرافية عن طريق الذهاب إلى العنوان التالي:
http://www.ics.uci.edu/pub/websoft/wwwstat/country-codes.txt

خادم اسم المجال Domain Name Server:

هو خادم لموقع أو مجال معين، موصل بالإنترنت، يستخدم بشكل كلي لحفظ قواعد معلومات أسماء المضيف الكائنة بالموقع، وعناوين بروتوكول إنترنت التابعة لكل اسم مضيف.

دوس نظام التشغيل القرص الممغنط Dos:
هو نظام التشغيل الأولى، اشترته شركة Microsoft من شركة صغيرة اسمها Seatle Computing وبعد تعديلات بسيطة، رخص هذا النظام لشركة IBM لاستخدامه مع أول حاسب شخصي لديها، في بداية الأمر سمي هذا النظام "نظام تشغيل القرص الممغنط للحاسب الشخصي Pas-Dos أو "نظام تشغيل القرص الممغنط للمايكروسوفت MS-Dos معتمداً في ذلك على مصدر الشراء، بعد ذلك، أصبح هذا النظام هو نظام التشغيل السائد للحاسبات الشخصية.

خط المشترك الرقمي DSL:
تكنولوجيات جديدة متعددة في مجال الارتباطات السريعة ثنائية الاتجاه للبيانات على متن خطوط هاتفية عادية.

ملفات إلكترونية Electronic File:
هي برامج، صوت، بيانات، تصوير، نصوص، الخ تسجل ببنية، تسمح "القراءة" من قبل الكمبيوتر، التخزين على أجهزة التخزين للكمبيوتر، النقل الداخلي عبر نظام حاسوبي مفرد والنقل الخارجي من كمبيوتر إلى آخر.

بريد إلكتروني E mail:
عملية إرسال رسائل عن طريق اتصال إلكتروني، من شخص إلى آخر.

تشفير Econoding Encyrption or:
هي عملية غرضها الوحيد تحويل المعلومة إلى شفرات أي رموز تلغرافية يستحيل على المتطفل قراءتها، لذلك تنتقل هذه الرموز عبر الشبكة بأمان، لكي تتم عملية التشفير. يتم دمج المعلومة المراد تشفيرها بكلمة مرور معينة. لفك الشفرة يجب معرفة كلمة المرور التي استخدمت في الأساس للتشفير.

ايثرنت Ethernet:
وسيلة سائدة لتوصيل الحاسبات بالشبكة المحلية، بإمكان استخدام هذه الوسيلة على أي حاسب تقريباً، وتصل سعة المعالجة لهذه الوسيلة لحوالي 10.000.000 بث في الثانية.

:Whois
مصطلح يطلق على خدمة من الخدمات التي توجد في بعض مواقع شبكة الإنترنت والتي تسمح لمستخدمي الشبكة بالبحث بداخلها عن عنوان أي موقع على الشبكة والذي يطلق عليه اسم Domain Name وذلك بكتابة اسم الموقع أو الشركة أو الجهة التي تبحث عنها وسيقوم الموقع بالبحث داخل البيانات الخاصة بعناوين جميع المواقع التي توجد على الإنترنت ويبلغك إما أن هذا العنوان مخزن في قاعدة البيانات أم لا.

الهاكرز Hackers:
القراصنة باللغة العربية، وهم مخترقو أنظمة الكمبيوتر، وعلى دراسة واسعة في مجال الكمبيوتر والشبكات، لأغراض التسلية أو إثبات وجود وليس لإيقاع الضرر بالكمبيوترات على عكس ما يسمون "الكراكرز" Crackers الذين يتوخون إيقاع الضرر بالكمبيوترات الأخرى.

سبام Spam:
وتسمى بالإنكليزية Junk Mail ويقصد بها الرسائل الإلكترونية التي تصل إلى بريدك من دون علمك، أو رغبتك وكثيرا ما تترك لديك شعوراً بالضيق، وتتنوع هذه الرسائل بين دعاية وإعلان لمنتج أو خدمة أو ترويج لفكرة أو معتقد .. الخ، فإذا كنت تتضايق من هذا البريد، إليك هذا البرنامج الذي يغربل كل ما يصلك حسب توصيفك له، فيقوم تلقائياً بإلغاء الرسائل غير المرغوب فيها، بل ويرسل رسائل إلكترونية إلى مرسليها بعدم تكرار ذلك! وتجده على العنوان /www.unisyn.com/spamex

لغة Html:
اختصار Hypertext Mark-up Language وهي لغة ترتكز على رموز نصية وتعليمات لاستخدامها
في تأليف صفحات الوب.

المضيف Host:
هي شركة إنترنت توفر مساحة اختزان لمواقع الوب على كمبيوترها الخادم مقابل رسوم مالية أو مجاناً، ومن الشركات التي تقدم هذه الخدمة مجاناً "حيوسيتيز" www.geocities.com .

محرك البحث Engine Search:

موقع أو مواقع على الإنترنت هي عبارة عن قواعد بيانات ضخمة تكون متاحة للمستخدمين للوصول إليها من خلال إدخال الموضوع أو الاسم أو مختصر منه، ومن هذه المحركات مثلاً "ياهو" www.yahoo.com

---

فريوير Free ware:

هذا المصطلح بالإنكليزية هو اختصار لكلمتين هو Free أي مجاناً بالعربية و Software أي البرنامج والمقصود به، البرامج المجانية التي يمكن استدعاؤها من شبكة الإنترنت واستعمالها من دون الاتجار بها، ويقابل هذا المصلح "شيروير" Shareware وهو كالسابق سوى أنه مقابل رسوم مالية.

Bounce E-mail:

هو مصطلح يطلق على الرسالة التحذيرية التي تصل للمستخدم على بريده الإلكتروني والتي تنبهه إلى أن رسالة البريد الإلكتروني التي قام بإرسالها لم تصل إلى مستقبل الرسالة وذلك قد يرجع إلى عد أسباب منها أن يكون عنوان البريد الإلكتروني للمستقبل قد تغير أو أن صندوق بريده الإلكتروني قد امتلأ فلا يوجد به مساحة تخزينية لاستقبال الرسالة أو لأن المرسل قد أخطأ في كتابة عنوان البريد الخاص بالمستقبل. ويقوم الحاسب الخادم الخاص بالمستخدم بإرسال هذه الرسالة التحذيرية أوتوماتيكياً لتنبيه المستخدم بضرورة التأكد من عنوان المرسل إليه ومحاولة إرسالها مرة أخرى.

كيف تتم علمية تبادل المعلومات عبر الإنترنت:

تتكون الإنترنت من شبكات موصلة ببعضها البعض عبر مسارات تسهل تبادل المعلومات والملفات والصور. وتتم عملية تبادل المعلومات عبر الإنترنت بالنفاذ إلى هذه المسارات بعد الاتصال بالإنترنت.

ويمكنك أن تدخل إلى شبكة الإنترنت عبر شبكة مناطقية محلية في مكان وجودك عبر الاتصال بكمبيوتر مركزي موصول بالإنترنت عبر شبكة خدمة خاصة، أو الاتصال بمركز خدمات الإنترنت، كما يمكنك استعمال المودم السلكي. بعد الاتصال بالإنترنت تستطيع بواسطة الكمبيوتر الخاص بك أن ترسل البيانات والصور عبر مسارات الإنترنت إلى أي كمبيوتر موصول بالشبكة.

أما من الناحية التقنية، فعندما ترسل معلومات عبر الإنترنت، يتولى بروتوكول ضبط الإرسال تفكيك هذه المعلومات إلى رزم، فيقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بك بإرسال هذه الرزم على شبكتك المحلية، أو مركز خدمات الإنترنت، أو شبكة خدمة خاصة، فتنقل عندها هذه الرزم عبر عدة مستويات في الشبكات وأجهزة الكمبيوتر وخطوط الاتصالات قبل أن تصل إلى مقعدها الأخير.

بروتوكول التحكم بالنقل .. هو البروتوكول الذي يوفر وسيلة موثوقة لنقل البيانات عبر شبكة الإنترنت، وبفضل هذا البروتوكول يمكن لجهاز الكمبيوتر المتصل بالإنترنت، أن يقيم صلة افتراضية مع جهاز كمبيوتر آخر وتبادل

للبيانات عبرها.

موفر خدمة الإنترنت .. هي شركة تقوم بتوفير خدمات الإنترنت للمشتركين فيها، مقابل رسوم شهرية تختلف فيها التسعيرة بين شركة وأخرى وبين دولة وأخرى.

Bombs mail-E

هو مصطلح يطلق على الرسائل الدعائية التي تصل مستخدمي الإنترنت عن طريق البريد الإلكتروني حيث تقوم الشركات التجارية بالدعاية لمنتجاتها من خلال البريد الإلكتروني. وبما أن هذه الطريقة أقل تكلفة وتصل لعدد كبير جداً من المستخدمين فإن العديد من الشركات التجارية في العالم تلجأ إليها.

Cyber Cash

مصطلح يطلق على أسلوب تقدمه بعض المواقع على شبكة الإنترنت لتسهيل عملية التجارة الإلكترونية على الشبكة وذلك لتنظيم عملية الشراء التي تتم بين البائع الذي يعرض منتجاته على الشبكة والمستخدم الذي يرغب في شراء هذه البضائع وأهمية هذا الأسلوب هو حماية كل من البائع وضمان كل منهما للحصول على حقه وذلك في مقابل مادي تأخذه هذه المواقع نظير تقديمها هذه الخدمة حيث يكون هذا الموقع بمثابة حلقة الوصل بين كل من البائع والمشتري على الشبكة.

Sitelet

مصطلح يطلق على قسم أو جزء يتم إضافته مؤقتاً إلى موقع رئيسي على شبكة الإنترنت فمثلا تقوم بعض الشركات التي لها موقع على الشبكة بإضافة موقع فرعي من هذا الموقع الرئيسي ويكون الغرض منه هو الدعاية لخدمة ما أو للتنبيه لحدث معين ويتم وضع هذا الموقع الفرعي لفترة مؤقتة ثم يتم إزالته بمجرد انتهاء هذا الحدث والغرض من استخدام هذا الموقع الفرعي المؤقت هو إظهار هذا الحدث وتعريف المستخدم به بطريقة أكثر وضوحاً حيث يكون له صفحات منفصلة عن الموقع الرئيسي للشركة.

ما الفرق بين الإنترنت والانترانت؟

الإنترنت هي مجموعة من شبكات حواسيب مستقلة كلياً وموزعة في أنحاء العالم. تشكل هذه المجموعة من الشبكات أو هذه السلسلة من نظم الكمبيوتر المتصلة مع بعضها البعض نظاماً واحداً عملاقاً يسمى الإنترنت.
هذا النظام الطليق من الشبكات يتولى إدارته وتمويله العديد من المنظمات الخاصة، الجامعات والوكالات الحكومية .. وتراوح من المنظمات الخاصة في الشبكات المنزلة الصغيرة إلى شبكات الخدمة التجارية ومراكز خاصة لخدمات الإنترنت.
أما الانترانت فهي شبكة موجودة داخل شركة أو مؤسسة، قد تتكون من عدة

شبكات محلية متصلة ببعضها أو بشبكات أخرى خارجية، كما من الممكن أن تكون متصلة بشبكة الإنترنت. أما الغاية من وجود الانترانت فهي تبادل المعلومات الخاصة بالشركة كما الرسائل بين الموظفين. كما يمكن استخدام الانترانت لتقسيم الموظفين إلى مجموعات عمل ولعقد الاجتماعات من خلال أجهزة الكمبيوتر.

:Web WWW=World Wide

شبكة الويب العالمية أو الشبكة العنكبوتية العالمية هي كل المصادر والمستخدمين الموجودين على الإنترنت واللذين يستخدمون بروتوكول نقل النص المترابط HTTP ويمكن تعريفها أيضاً بعالم من المعلومات التي يمكن الوصول إليها من خلال الشبكات المتعددة.

بروتوكول نقل النص المترابط HTTP:

هو مجموعة من القواعد لتبادل ونقل الملفات "من نصوص، صور، صوت .." الموجودة على شبكة الويب وتعتمد سرعة هذا البروتوكول على الأخذ بالاعتبار بأن الوثائق التي تسترجعها تحتوي على معلومات عن الروابط المستقبلية التي قد يقرر المستخدم اتباعها.

سرية ممتازة PGP:

برمجية التشفير الرائد من فل زيمارمان، التي تحدث بنجاح قيود الحكومة الأميركية وجلبت له الكثير من الجوائز. للمزيد من المعلومات بالامكان الذهاب الى العنوان التالي: http://www.nai.com/defaultpgpasp

---

تلمس طريق الكتل PING:

يستخدم هذا البرنامج من قبل معظم المسؤولين عن صيانة الشبكات وذلك للتأكد من وجود حاسب ما موصل بالشبكة، ويقوم هذا البرنامج بعمله عن طريق ارسال كتل عديدة، بين كل كتلة واخرى فترة زمنية قصيرة جداً.

خلية صورة Pixel:

قد تأتي كلمة Pixel من مصطلح Picture Cell، وهي تمثل نقطة واحدة على شاشة الكمبيوتر. تقسم شاشة العرض الى صفوف وأعمدة من النقط الصغيرة جداً أو المربعات أو الخلايا. حاليا تكون أرخص شاشات العرض عادة مكونة من 640 خلية بالعرض و 480 خلية بالارتفاع، أما الشاشات الكبيرة والمكلفة فقد تتسع لـ 1600×1200 خلية.

قابس Plug-in:

قطعة برمجيات صغيرة ترفع من ميزات قطعة برمجيات كبيرة. الفكرة من وراء القابس أن قطعة البرمجيات الكبيرة تقوم بتحميل قطعة البرمجيات الصغيرة على الذاكرة. وبذلك تتم اضافة الميزات الجديدة فبهذه الطريقة، يقوم المستخدم بتركيب القابس الذي يحتاجه من بين خوض واسع من القوابس الموجودة. تصاغ القوابس عادة بواسطة أشخاص غير الأشخاص المؤلفين للبرمجيات التي تعمل القوابس عليها.

تصويرات الشبكة النقالة PNG:

هيئة تصويرات مصممة لتكون خليفة بنية التبادل التصويري، تحتوي على الضغط والشفافية والتحميل التصاعدي، مثل بنية التبادل التصويري، ولكن من دون القيود المسجلة. يدعم معظم المستعرضين هذه التصويرات ابتداء من 1997.

نقطة التواجد POP-Point of Presence:

مدينة أو مكان جغرافي يمكن توصيل الشبكة به عن طريق خطوط الاتصال الهاتفية. فاذا أعلنت شركة ما للانترنت أنه سوف يتم افتتاح نقطة تواجد. في أبو ظبي مثلاً فهذا يعني أنه في القريب العاجل سوف يكون هناك أرقام تلفونات محلية لامارة أبو ظبي أو سوف تتواجد خطوط مؤجرة في مكان ما للاتصال بشبكتهم.

INP:

هو اختصار لكلمة Internet Network Provider وهو مصطلح يطلق على الشركات التي تقوم بإنشاء شبكات ربط واسعة المدى حيث تربط هذه الشبكات بين مساحة واسعة من الأراضي. ثم تقدم الشركة خدمة استخدام هذه الشبكات لأي جهة تحتاج إلى استخدامها في مقابل مادي. وتستخدم الشركة الأدوات المختلفة لربط الشبكة من كابلات إلكترونية ممتدة بين أجزاء الشبكة كما تستخدم المايكروويف والأقمار الصناعية وغيرها من تكنولوجيات الربط بين الشبكات.

كتلة Packet:

رزمة صغيرة من المعلومات تُرسل عبر الإنترنت. جميع المعلومات التي ترسل من حاسب إلى آخر عبر الإنترنت تكون مجزأة ككتل.

الشبكة Network:

التسهيلات لوصل جهازي كمبيوتر أو أكثر لتبادل المعلومات فيما بينها تسمى الشبكة. ويمكن أن تكون هذه الشبكة محلية، أي تصل بين كمبيوترات في مكان معين واحد. كأن تكون في مبنى على سبيل المثال، وتسمى في هذه الحالية "الشبكة المحلية" Network Local Areas أو اختصاراً Lan وقد تكون الشبكة عبارة عن أجهزة كمبيوتر موزعة في أنحاء عديدة من العالم، وتتبادل المعلومات فيما بينها، وتسمى الشبكة في هذه الحالة "الشبكة الواسعة" Area Network Wide أو اختصاراً Wan وتستخدم الشبكات وسائل وطرقاً متنوعة للاتصال، بدءاً من شبكة الهاتف العادية، وانتهاء بالخط السريع لنقل المعلومات والمعرف باسم الألياف الضوئية Fiber Optics.

تبديل الكتلة Switching Packet:

وسيلة مستخدمة لنقل البيانات عبر الإنترنت، يتم تكسير جميع البيانات الآتية من جهاز ما إلى قطع صغيرة كل قطعة تحتوي على عنوان مصدر وعنوان غاية. هذا يسمح لقطع البيانات الآتية من مصادر متعددة أن تخلط معاً في الخطوط نفسها، وتنظم وتوجه لاتجاهات متعددة من خلال أجهزة خاصة موجودة عبر الطريق/الخط فبهذه الوسيلة، يتمكن العديد من الأشخاص استخدام الخطوط نفسها في آن واحد.

العميل الخادم Client/Server:

العميل هو الكمبيوتر الذي يصل بين أنظمة كمبيوتر على الشبكة، ونظام العميل Client هو الكمبيوتر المكتبة Desktop PC أو محطة العمل Workstation أما الخادم فهو عادة نظام أشمل بحيث يختزن كميات ضخمة من البيانات ويقوم بتشغيل تطبيقات رئيسية مثل برامج الكمبيوتر وفي السنوات السابقة كان نظام العميل/الخادم يمثل الكمبيوتر البنائي الضخم Mainframe والكمبيوتر الطرفي Terminal أو الكمبيوترات الطرفية وفي هذه الحالة كان الكمبيوتر الطرفي هو العميل والكمبيوتر البنائي الضخم هو الخادم (أي أن العميل يستقي معلوماته من الخادم). وعلى هذه الأساس توسعت شبكة الإنترنت في استخدام نظام العميل/الخادم.

الشبكة العنكبوتية Web World Wide:

أو اختصاراًWWW وتشكل عصب شبكة الإنترنت وهي التي جعلت التصفح على الإنترنت ممكناً ولهذا السبب نطلق عليها اسم الإنترنت أيضاً، علماً بأن شبكة الوب هي التي تتيح لي ولك الانتقال أو الوصل بين صفحة وأخرى على الموقع نفسه، أو بين موقع وآخر على الشبكة، وتسمى هذه الوصلات Hypertext لأنها أكثر من مجرد كلمات، فهي بمثابة علامات فارقة تدل على أي كمبيوتر آخر موصول بالإنترنت، (وليس مجرد كمبيوتري أو كمبيوترك)، في أي مكان من العالم، فإذا ما نقر أحدنا بالماوس، على هذه الوصلات Hypertext حدث الاتصال مع كمبيوتر آخر أو ثالث أو رابع وهكذا.

صفحة Page:
هي صفحة النسيج أو صفحة النسيج العالمي، التي قد تحتوي على نص بسيط غير مزخرف أو على مجموعة من النصوص والأصوات والأفلام والصور والرسوم المتحركة.

ملون Palette:
مجموعة من الألوان تستخدم على شاشة العرض للكمبيوتر، استخدمت الحسابات القديمة 16 لوناً فقط، أما الحديثة فهي على الأقل تستخدم 256 لوناً التي بالإمكان رمزها بـــ 8 بت من المعلومات مع وجود بطاقات اللون المتقدم وشاشات عرض فعالة، بالإمكان استخدام 65 ألف لون (16 بت) أو حتى 16 مليون لون (24 بت)، لا تستخدم منصات الحاسبات ومستعرضي النسيج المختلفة بالضرورة نفس الملونة. يوجد هناك مجموعة تتكون من 216 لوناً، تعتبر آمنة من قبل المستعرض ومنصة الكمبيوتر، ويتوجب على مصممي صفحة النسيج استخدام هذه المجموعة إذا كانوا يرغبون في إظهار صفحاتهم بالتقنية نفسها على متن كل شاشة تعرض تلك الصفحة.

كلمة المرور Password:
مجموعة رموز، متصلة بدون فراغ، تستخدم لكسب حق الدخول على نظام محكم/آمن. تحتوي كلمات المرور الجيدة على حصيلة من الحروف والفواصل، تجمع بطريقة معقدة، مثالاً على ذلك، بإمكان استقطاع أول أحرف من كل كلمة من جملة معينة، ثم إدخال بعض الفواصل عليها.

Evergreen
هو مصطلح يطلق على المواقع الموجودة على شبكة الإنترنت والتي يتم تحديثها يومياً حيث تتم إضافة معلومات جديدة إليها وتعديل البيانات الموجودة، وعادة ما تحتوي هذه المواقع على معلومات هامة للمستخدم مثل بيانات البورصة والأسواق المالية وهي تجتذب الكثير من الزائرين لها، كما أن هذه المواقع عادة ما يتم تطوير صفحاتها باستخدام لغة الجافا وذلك حتى يمكن تحديثها أوتوماتيكيا بصفة دورية دون الحاجة إلى إدخال البيانات يدوياً.

قائمة الرفاق Buddy List:
تجد هذا المصطلح عادة عندما تستخدم أحد برامج الدردشة الفورية عبر الإنترنت مثل "أي سي كيو" أو ماسنجر ياهو وغيرهما، والمقصود به أولئك الأشخاص الذين تستطيع أن تضيف أسماءهم إلى القائمة لكي تتسامر معهم.

فإذا كنت على الإنترنت وصادف وجود أحد رفاق القائمة أيضاً على الإنترنت فان برنامج الدردشة يخطركما بذلك، لكي يتسنى لكما التحادث في الفضاء الإلكتروني.

آداب الشبكة Netiquette:

هي عبارة عن الآداب العامة التي ينبغي التحلي بها أثناء استخدام الإنترنت أو غيرها من الشبكات، ومنها مثلاً عدم اقتحام خصوصية الآخرين، واحترام الآخرين أثناء الحوارات وعدم إيذاء مشاعرهم، وهذه الآداب ليست قوانين للتنفيذ وإنما هي آليات أخلاقية متعارف عليها.

سايبر كاش CyberCash:

نظام لسداد الديون إما بواسطة الشبكات الإلكترونية أو بطاقات الائتمان، طورته شركة berCash Inc. Cy، وتستخدمه مزودات التجارة الإلكترونية لتدقيق معلومات بطاقة الائتمان، ومعالجة المدفوعات، لقاء رسوم بسيطة تدفعها للشركة، ويلجأ الأفراد إلى النظام للحصول على شيكات إلكترونية، لاستخدامها في عمليات الشراء عبر الإنترنت، لقاء بعض الرسوم أيضاً.

الرسائل القصيرة Iming:

هو اختصار لكلمة Instant Messaging أو الرسائل القصيرة التي يتبادلها مستخدمو شبكة الإنترنت من خلال بعض البرامج التي تقدم هذه الخدمة. فمن خلال هذه البرامج يمكن للمشتركين فيه من البحث عن أصدقائهم وتبادل الرسائل القصيرة معهم كما لو كانوا يتحدثون وجهاً لوجه، ولكي يستطيعوا التحدث يجب أن يكون كلاهما يستخدم البرنامج وكلاهما متصل بشبكة الإنترنت، أما إذا كان أحدهما فقط متصلاً بالشبكة فيمكنه إرسال رسالة للآخر يتم تخزينها بالبرنامج وعند اتصال الطرف الآخر بالشبكة يعطيه البرنامج تنبيها بأن هناك بعض الرسائل القصيرة في انتظاره ويمكنه قبول أو رفض هذه الرسائل أو قراءتها فوراً إذا أراد ومن أشهر هذه البرامج برنامج CQأو برنامج Yahoo Messenger.

Amaya

هو برنامج من برامج تصفح شبكة الإنترنت قامت بتطويره اللجنة الدولية المسؤولة عن تنظيم ووضع قواعد التعامل على شبكة الإنترنت والتي يطلق عليها اسم W3C ويتشابه هذا البرنامج مع برامج تصفح الإنترنت الأخرى ولكن ما يتميز به هو أنه يستخدم كحقل تجارب للجنة الدولية فيستطيع مطوري البرامج تعديله وإضافة وظائف أخرى له بسهولة كما أن من أهم مميزاته أنه مطور بحيث يستطيع المعاقون استخدامه بسهولة.

السواق:Driver

إنه ليس سائق السيارة وإنما هو قطعة من برنامج يقوم بتشغيل أحد طرفيات الكمبيوتر Peripheral مثل الطابعة أو الناسخة أو الموديم .. الخ.
فعندما تقوم بشراء أحد الطرفيات الجديدة، فانك تجد مع اسطوانة سي دي تحتوي على السواقات Drivers الضرورية لتركيبه على جهاز الكمبيوتر.
وبدون هذه السواقات لا يستطيع الكمبيوتر التعرض على الطرفيات، بل أن الكمبيوتر يصدر رسالة تقول لك أنك على وشك أن تركب أحد الطرفيات.
فتضع الاسطوانة الخاصة التي تحتوي على السواقات في الكمبيوتر.
ومن الشائع أن أنظمة التشغيل وندوز ومثيلاته من الأنظمة يزود مستخدميه بالسواقات اللازمة لتشغيل الطرفيات المهمة المعروفة.
يستحسن دائماً ترقية هذه السواقات من مواقع الشركات المنتجة لها على الإنترنت في الغالب الأعم وذلك لزيادة فاعلية الطرفيات لديك.

مركز عمليات الشبكة:Network Operations Center)NOC(

هو مصطلح يطلق على المركز الرئيسي الذي يتم فيه تشغيل ومتابعة وصيانة شبكات الاتصالات الضخمة، وعادة ما توجد هذه المراكز في شركات الاتصالات الخاصة بشبكات المحمول الدولية، ويقوم بتشغيل وصيانة هذه المراكز عدد كبير من الخبراء والمتخصصين في مجال الحاسبات الآلية والشبكات والاتصالات والذين يتطلب قدراً كبيراً من الدراسة النظرية والخبرة العملية.

النقود الإلكترونية:Cash-E

تزداد يوماً بعد يوم عمليات الشراء والبيع عبر شبكة الإنترنت، أو ما يعرف بالتجارة الإلكترونية. علما بأن عمليات البيع والشراء عبر الهاتف معروفة وخصوصاً في الدول الغربية منذ سنوات. ويتطلب إتمام عملية البيع والشراء بين الباعة وبين المستهلكين ضمن عمليات المفرق (البيع بالتجزئة) أن يقدم المستهلك للبائع رقم بطاقة الائتمان الشخصية (فيزا، ماستر كارد .. الخ).
وتزدهر حالياً عمليات البيع بالمفرق عبر الإنترنت، وهو ما يثير الكثير من القلق والتريث لدى المستهلكين، لخوفهم من وقوع أرقام بطاقات الائتمان الشخصية الخاصة بهم في أيدي المخترقين والقراصنة.

IVR:

هو اختصار لمصطلح Interactive Voice Response وهو عبارة عن برنامج يستخدم للتعرف على الأوامر التي يقوم المستخدم بإعطائها له بالصوت أو منه خلال لوحة المفاتيح الصوتية والتي تسمى Touch Tone Keyحيث يستطيع البرنامج تحويل الصوت إلى أوامر بلغة البرنامج ثم يقوم

Padبالاستجابة لأمر المستخدم إما بتنفيذ الأمر أو بالرد على المستخدم بالصوت أيضاً. وعادة ما يستخدم هذا النوع من البرامج المتطورة في البنوك للتعرف على أرصدة العملاء أو في السنترالات للرد وتحويل المكالمات التليفونية .

كتاب العناوين Book Address:

معظم برامج البريد الإلكتروني تحتوي على كتاب للعناوين Address Book بحيث تستطيع أن تختزن فيه عناوين البريد الإلكتروني لأصدقائك ومعارفك ممن تتراسل واياهم إلكترونيا، ولكتاب العناوين فائدة عملية، إذ تستطيع اختياره مباشرة بدلاً من طباعته أثناء إدخال عنوان البريد الإلكتروني، وبمجرد أن تطبع الحرف الأول من العنوان يظهر العنوان كله.

بت في الثانية:BPS

قياس سرعة البيانات عبر وسائل الاتصال المختلفة. وبالنسبة إلى الإنترنت، فهو قياس سرعة الموديم في نقل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر، نقول مثلاً سرعة الموديم 28 ألف بت في الثانية، ومن المستحسن دائما ترقية الموديم للحصول على سرعة أفضل وبالتالي تقليص فاتورة الإنترنت.

العيب:Bug

ليس العيب هنا بالمفهوم الأخلاقي وإنما الفني، وهو عبارة عن عطل ما في برامج الكمبيوتر مما لا يجعله يؤدي عمله بالصورة المطلوبة، أو قد يؤدي إلى حصول "تنازع" وتضارب مع برامج أخرى، ومن المعروف أن بعض البرامج لا تعمل إذا كانت هناك برامج أخرى تتضارب معها.

E-Form:

مصطلح يطلق على صفحات الإنترنت التي يقوم فيها المستخدم بكتابة البيانات الخاصة به وذلك عن دخول موقع ما أو لإنزال ملف من الموقع أو لشراء سلعة على الإنترنت فيطلب الموقع من المستخدم إدخال بياناته مثل الاسم والعنوان والوظيفة وعنوان البريد الإلكتروني ليتم إرسالها فوراً إلى قاعدة البيانات الخاصة بالموقع بدلاً من إرسالها بالبريد العادي مما يقلل التكاليف والوقت اللازمان للحصول على هذه البيانات وهي وسيلة من وسائل التجارة الإلكترونية المستخدمة على شبكة الإنترنت.

IBT:

هو اختصار لكلمة Internet Based Training وهو يطلق على أسلوب

حديث في التعليم عن بعد والذي يهدف إلى نشر ثقافة الإنترنت بين الأجيال الجديدة وذلك بتعليمهم كيفية التعامل مع الشبكة واستخدامها والاستفادة منها بتعليمهم لغات البرمجة الخاصة بالشبكة وكيفية التعامل مع المواقع والصفحات والبريد الإلكتروني والتجارة الإلكترونية وكيفية الحصول على معلومات من قواعد البيانات الموجودة على الشبكة وتلجأ العديد من الجهات التعليمية إلى استخدام الشبكة نفسها لتحقيق ذلك لأنها تعتبر أسرع وأوفر وأكثر الطرق انتشاراً للوصول إلى ملايين المستخدمين.

حساب Dial up:

هو نوع من الحساب يتيح لك الاتصال بشبكة الإنترنت، وبواسطته تحصل على اسم مستخدم وكلمة مرور، يتيحان لك الإبحار، وهو تماماً اسم الحساب الذي تحصل عليه من "اتصالات" عند الاشتراك حيث يستخدم فيه الخط الهاتفي التقليدي. فعندما تدخل اسم المستخدم وكلمة المرور يتيح لك الموديم في الكمبيوتر الذي تستخدمه الاتصال بمزود الخدمة "اتصالات" والذي بدوره يتيح لك الإبحار على الشبكة.

الدليل Directory:

هو النظام الذي يستخدمه الكمبيوتر عندك لتنظيم الملفات بموجب معلومات محددة، ويمكن تنظيم الدليل حسب التسلسل بحيث تظهر الملفات فيه مرتبة بطرق مختلفة. إما حسب التسلسل الذي تم فيه إعدادها، أو حسب الحروف الأبجدية بالاسم أو النوع وما إلى ذلك.

التشفير Encryption:

هي الطريقة التي يتم من خلالها نقل الرسائل الإلكترونية وغيرها عبر شبكة الإنترنت بطريقة مرمزة أو مشفرة، أي بغير اللغة الأصلية التي كتبت بها، فإذا تم اعتراض هذه الرسائل من قبل قراصنة الكمبيوتر، فلن يستطيعوا قراءتها، وعندما تصل هذه الرسائل إلى أصحابها، فانهم يلجأون إلى استخدام برامج خاصة لقراءتها.

البوابة Gateway:

عبارة عن جهاز أو برنامج يسد الثغرة بين التطبيقات والشبكات غير المتوافقة، بحيث يمكن للبيانات Data الانتقال بين أجهزة الكمبيوتر المختلفة، وهذه البوابات تستخدم عادة في البريد الإلكتروني حيث أن الرسائل تسافر وتعود، بين، والى المواقع المختلفة من جهة وبين مزودات خدمة الإنترنت من جهة أخرى (اتصالات مثلاً).

جوفر Gopher:

هو أحد التطبيقات التي طورتها جامعة مينيسوتا الأميركية للمساعدة على تنظيم الملفات على شبكة الإنترنت، وبواسطته تستطيع أن تجد وتسحب دلالات Directories من المعلومات من الشبكة.

تقنية:ADSL

اختصار للمصطلح الإنكليزي ADSL Asymmetric Digital Line, Subscriberوهي تقنية أو طريقة لنقل البيانات عبر الخطوط النحاسية التقليدية بسرعات أعلى مما يحققه الخط الرقمي ISDN إذ تصل السرعة بواسطة هذا الخط إلى 1.445 Megabits في الثانية الواحدة، وهذا ما يجعل هذه التقنية مناسبة للإنترنت لما تحققه من سرعات عالية في نقل البيانات وخاصة الملفات الصوتية وملفات الفيديو.

بي بي اس:B.P.S

اختصار للمصطلح الإنكليزي Bits Per Second أي بت في الثانية الواحدة، هو قياس سرعة انتقال البيانات من مكان إلى آخر أو من كمبيوتر إلى آخر، ويستخدم عادة لقياس سرعة الموديم أو سرعة الاتصالات الرقمية.

حجرة الدردشة:Chart Room

مكان إلكتروني افتراضي وغالبا ما يكون موقعاً على الإنترنت، أو حجرة افتراضية في منتدى للنقاش والتسامر، من خلاله يتواصل المتسامرون ويتناقشون عبر شبكة الإنترنت. وتتنوع موضوعات الدردشة بين ثقافية وسياسية واقتصادية وعلمية ورياضية .. الخ، مما يعني أن حجرات الدردشة هي حجرات تخصصية أي أن كل منتدى يضم مشاركين يتقاسمون الميول والاهتمامات المتشابهة.

حساب:Dial Up Account

هو نوع من أنواع الاتصال مع الإنترنت يختاره المشتركون في الخدمة، ويحصلون بموجبه على اسم مستخدم User Name وكلمة مرور Passwordبحيث يتاح لك الدخول إلى شبكة الإنترنت أو ما شابهها. يتم ذلك الدخول من خلال مزود لخدمة الإنترنت "مؤسسة اتصالات" على سبيل المثال، وحين تقوم بإدخال اسم المستخدم وكلمة المرور يسمح لك مزود الخدمة بالدخول إلى الإنترنت.

تقنية:MP3

عبارة عن ملف بتركيبة رقمية تم تصغير حجمها (بالضغط) بشكل كبير حتى يمكن تنزيل Load Down ذلك الملف بوقت اقل من الإنترنت. وهذا الضغط لا يؤثر على جودة الصوت. هذه التركيبة تجعل مستعمليها قادرين على تخزينها في أجهزتهم دون أن تستهلك مساحة كبيرة من القرص الصلب وكذلك تحميلها عبر شبكة الإنترنت أو تنزيلها من الشبكة أو حتى إرسالها بالبريد الإلكتروني لأصحابهم.

جافا سكريبت:Java Script

عبارة عن لغة عمل نصوص قامت بتطويرها شركة نت سكايب، بهدف إضافة مواصفات تجعل صفحة الوب) الإنترنت) أكثر نشاطاً وتفاعلاً، وعلى سبيل المثال فإنك باستعمال جافا سكريبت تستطيع أن تضيف ساعة توقيت، أو برنامج لعب أو القيام بالحساب، أو إضافة رسوم مبهرة أو عمل إثارة معينة عند تحريك الماوس وغير ذلك من المؤثرات الأخرى .. كل ذلك وغيره يمكنك عمله بواسطة نصوص جافا النشيطة.

جدران النار:Fire Walls

أدوات وبرامج تحمي موقعك أو شركتك أو شبكتك الداخلية من القراصنة والمتطفلين وهي عبارة عن كمبيوتر شخصي أو كمبيوتر يزود الخدمة، يكون موقعه في الحدود الفاصلة بين شبكتك الداخلية والشبكة التي تريد أن تحمي أو تقي نفسك منها، وهي غالباً شبكة الإنترنت إلا أنه يمكن أن تكون ناجمة عن قسم آخر متفرع من شبكتك أو قد تكون من الشبكة الداخلية الأكبر وهي ما يطلق عليه الإنترنت أو أي شبكة أنت متصل بها. وهذا الحاجز يعمل عادة كمصف وفيه تكون كل الحركة المرورية للمعلومات والتي تأتي من الخارج مراقبة فإذا ما دعت الحاجة فيمكن تفحصها ووقفها.

حجرة الدردشة:Chat Room

هي في الواقع مساحة إلكترونية تكون على صفحة "وب" أو أي خدمة فورية في الفضاء الإلكتروني حيث يستطيع المشتركون أن يساهموا من خلالها في التسامر أو التحادث. تكون حجرات الدردشة منظمة تنظيماً جيداً، وتنقسم إلى فئات حسب طبيعة النقاش. فهناك منتديات خاصة بالتكنولوجيا وأخرى بالسياسة أو الاقتصاد أو الرياضة. وما إلى ذلك.

Helper Application

هو مصطلح يطلق على بعض البرامج التي تقوم بمساعدة برامج تصفح الإنترنت حتى تستطيع عرض ملفات الوسائط المتعددة Multimedia Files

بأنواعها المختلفة والتي توجد في بعض صفحات المواقع على شبكة الإنترنت. وبإعداد هذه البرامج على حاسبك الشخصي يمكن لبرنامج تصفح الإنترنت التعامل مع هذه الصفحات وعرض الأفلام والأغاني على الحاسب وعادة ما تكون هذه البرامج مجانية ولكنها لا تأتي مع النسخة الأصلية لبرنامج تصفح الإنترنت بل يجب على المستخدم إنزالها من الشبكة وإعدادها على حاسبه الشخصي ومن أمثلة هذه البرامج برنامج Real Audio Palyer و Quick Time.

:Dynamic Rotation

من المعروف أن Banners تستخدم للإعلان عن الخدمات والمنتجات على صفحات الموقع، وفي البداية كانت الإعلانات الثابتة التي لا تتغير داخل الموقع إلا كل فترة طويلة من الوقت تسبب الملل للزائر. أما الآن فتستخدم Dynamic Bannes وتعتمد على استخدام طرق مختلفة لوضع الإعلانات فيمكن تغيير الإعلان في كل مرة يزور فيها المستخدم هذه الصفحة أو يختلف الإعلان باختلاف اهتمامات المستخدم، أو يتم تغيير مكان الإعلان داخل الصفحة كل فترة قليلة من الوقت.

Akamaize:

هو اسم شركة من شركات تصنيع البرامج التي تستخدم على شبكة الإنترنت ولها العديد من الحاسبات الخادمة المتصلة بالشبكة والتي تنتشر في جميع أنحاء العالم. وقد قامت بتصميم برنامج يسمى Free Flow وهذا البرنامج تستخدمه الكثير من المواقع على شبكة الإنترنت ووظيفته القيام بوضع نسخة من الملفات كبيرة الحجم مثل ملفات الفيديو والأغاني في الحاسبات الخادمة الخاصة بالشركة وذلك لكي تكون قريبة من الحاسب الزائر الذي يطلب إنزال هذه الملفات على حاسبه الشخصي مما يساعد على إسراع عملية الإنزال وتقليل الضغط على الموقع الأصلي.

Internet Based Training IBT:

نظام لتعليم الإنترنت من خلال شبكة الإنترنت وهي تتناول الطرق والأساليب الحديثة المستخدمة في التعامل مع صفحات الإنترنت ولغات الحاسب المستخدمة مثل لغة جافا وكيفية التعامل مع الصور والأفلام على صفحات الشبكة وأيضا تطبيقات التجارة الإلكترونية والتعامل مع قواعد البيانات في الحاسبات الموجودة بمواقع الشبكة.

:Quakespy

هو مصطلح يطلق على برنامج من برامج نظام تشغيل النوافذ 95 على الحاسبات الشخصية، والوظيفة الرئيسية لهذا البرنامج هو أنه يقوم أوتوماتيكيا

بالاتصال بشبكة الإنترنت كل فترة زمنية محددة وذلك لتحديد عناوين الحاسبات الخادمة على الشبكة التي يمكن للمستخدم الاتصال بها والاستمتاع بالمشاركة في لعبة شهيرة جداً على الشبكة تسمى Quick يشارك فيها المئات من اللاعبين على الشبكة في نفس الوقت ومن مختلف أنحاء العالم.

On the Fly

مصطلح يطلق على بعض صفحات شبكة الإنترنت التي تتميز بأنها تكتب بلغة تسمى Dynamic HTML وتسمح هذه اللغة بتغيير محتويات هذه الصفحة بسرعة كبيرة، فمن الممكن أن يقوم المستخدم بزيارة الصفحة الآن وبعد خمس دقائق إذا طلب مشاهدتها مرة أخرى فسيجد أن المعلومات الموجودة داخلها قد تغيرت. وعادة ما تستخدم هذه الطريقة مع الصفحات الخاصة بالمواقع الأخبارية والصفحات التي تحتوي على بيانات البورصة والأسواق المالية حيث أنها تحتاج إلى إظهار معلومات لحظية ومتغيرة.

VOIP

هو مصطلح يطلق على التكنولوجيا المستخدمة على الإنترنت والتي تسمح بنقل الصوت من أي حاسب إلى حاسب آخر متصل بالشبكة في أي مكان في العالم من خلال البروتوكول الخاص بنقل المعلومات والبيانات على الإنترنت والذي يطلق عليه اسم Internet Protocol أو IP ويتم إرسال هذه البيانات على هيئة بيانات رقمية بدلاً من إرسالها على خطوط التليفونات العادية وبالرغم من أن هذه التكنولوجيا ما زالت في البداية وفي كثير من الأحيان تكون المكالمة أقل في السرعة والكفاءة إلا أنه من أهم مميزاتها هو أن سعر الدقيقة في المكالمة لأي مكان في العالم يحسب كسعر دقيقة لأي مكالمة محلية.

Filters

يطلق هذا المصطلح على مجموعة القواعد لكي ننظم رسائل البريد الإلكتروني التي تصلنا فعلى سبيل المثال يمكننا أن نحدد في هذه القواعد أن نلغي الرسائل التي تصلنا من عنوان معين فور استقبال برنامج البريد الإلكتروني لها وحتى قبل أن تشاهدها أو نفتحها ويتم إلغاؤها أوتوماتيكيا. ومن القواعد أيضاً التي يمكننا أن نضعها أن نخصص مجلد نضع به الرسائل التي تصلنا من الأصدقاء ومجلداً آخر خاصاً برسائل العمل وهكذا فيسهل علينا الوصول إليها بسهولة.

Thumbnail

هو مصطلح يطلق على أسلوب لوضع الصور على صفحات شبكة الإنترنت خاصة الصفحات التي تحتوي على صور كثيرة مثل الصفحات التي تعرض

الصور والرسوم الفنية أو صفحات التسوق ويعتمد هذا الأسلوب على تصغير أكثر من صورة ووضعها معاً في صفحة واحدة وكل واحدة منها تسمى Thumbnail وإذا أراد المستخدم رؤية الصورة الأصلية الكبيرة فكل ما عليه الضغط على الصورة التي يريدها بالفأرة ليتم فتحها بحجمها الأصلي في صفحة منفصلة.

Splash Page

مصطلح يطلق على الصفحات التي تحتوي على صور متحركة ومؤثرات بصرية والتي تظهر للمستخدم عند زيارته لبعض المواقع على شبكة الإنترنت أو بعض الصفحات الداخلية للموقع ويطلق عليها أيضا اسم Splash Scree وهي صفحة منفصلة عن الصفحة الرئيسية للموقع والهدف من ظهورها للمستخدم هو جذب انتباهه للموقع بصورة جذابة أو لإظهار إعلان أخ إخباره بمعلومة مهمة بطريقة مؤثرة ويمكن للمستخدم إغلاق هذه النافذة إذا أراد.

Emoticon

الكثير من مستخدمي الإنترنت الذين يستخدمون برامج ومواقع الدردشة يستعينون بلوحة المفاتيح في كتابة بعض الأشكال أو الإشارات التي تعبر عما يريدون قوله لمن يتحدثون معهم وهذا المصطلح يطلق على هذه الأشكال التي يتفق عليها من يقومون بالدردشة فمثلاً الشكل (- يعني أن المستخدم يبتسم لمن يتحدث معه). وهذه الإشارات توفر على المستخدم كتابة أسطر طويلة للتعبير عما يشعر به أو ما يريد قوله لمن يتحدث معه.

Spamming

هو مصطلح يستخدم على شبكة الإنترنت وهو يطلق على عملية إرسال بريد إلكتروني لمجموعة كبيرة من مستخدمي البريد في نفس الوقت ويقوم بعض الأفراد والشركات بإرسال هذه الخطابات التي قد تكون دعائية أو غير مفيدة للمستخدم وبعض برامج تصفح الإنترنت وتعالج هذه المشكلة وذلك باستبعاد الرسائل غير المرغوب فيها قبل وصولها إلى صندوق بريدك الإلكتروني.

Webinar

هو مصطلح يطلق على المؤتمرات أو الاجتماعات التي تتم على شبكة الإنترنت والمصطلح يجمع بين خصائص الإنترنت وخصائص المحاضرات والمؤتمرات العادية والمواقع التي تحتوي على هذه المؤتمرات ستشاهد بها

الكلمات التي ألقاها المشاركون في المؤتمر ويمكنك قراءتها والاستماع عليها وبعض المواقع تعرض تسجيل فيديو لهذه الكلمات كما يمكنك استعراض جدول أعمال المؤتمر وأهدافه والقرارات التي توصل إليها كما توجد غرف للنقاش Chat لتبادل الآراء والإجابة عن الأسئلة والاستفسارات.

Image Surfer

هي خدمة تقدمها بعض برامج البحث على شبكة الإنترنت حيث يساعد الموقع مستخدم الشبكة على البحث عن الصور والرسوم التي توجد في بعض المواقع على الشبكة والتي تتعلق بالموضوع الذي يبحث عنه، وتعطيه هذه الوظيفة قائمة بها نماذج من الصور التي تتعلق بموضوع البحث فيمكن للمستخدم اختيار أي منها والانتقال إلى الموقع الذي يريده مباشرة.

Blog

في مواقع الإنترنت يطلق هذا الاسم اختصاراً على مصطلح We Blog وهي جريدة يومية تحتوي على مجموعة من البيانات التي تعكس ميول وثقافة الشخص المسؤول عن الموقع والهدف من بناء هذا الموقع. وقد تحتوي هذه الجريدة على بعض المواقع الأخرى التي يفضلها مؤسس الموقع والسمة الأساسية لهذه البيانات أنها تتغير باستمرار وفي معظم الأحيان بصورة يومية ويطلق على الشخص المسؤول عن هذه الجريدة اسم Blogger وهو في الغالب يكون مؤسس الموقع أو المسؤول عنه.

Opera

هو برنامج من البرنامج التي تستخدم لتصفح الإنترنت وقامت بتطويره شركة نرويجية متخصصة في برامج الحاسب، ويتميز هذا البرنامج ببعض المميزات عن برامج تصفح الإنترنت الشهيرة الأخرى ومنها أن حجمه أقل بكثير من هذه البرامج فلا يأخذ مساحة تخزينية كبيرة في وحدة التخزين الرئيسية أو الذاكرة الإلكترونية عند العمل كما أن به خاصية لرؤية أكثر من

صفحة من صفحات الإنترنت في نافذة واحدة للبرنامج وبه خاصية تسمى Hotlist لمساعدة المستخدم على البحث السريع وتخزين عناوين الصفحات التي يريدها بالبرنامج وهو يدعم لغة الجافا والصفحات التي تحتوي على موسيقى وأفلام.

Deep Web

هو مصطلح يطلق على الجزء الخفي أو الغير معروف من شبكة الإنترنت وهو عبارة عن المواقع أو الصفحات التي تكون غير معروف لمعظم مستخدمي الشبكة وذلك لأنها غالباً ما تكون غير مسجلة في أي من برامج ومحركات البحث، والطريقة الوحيدة لوصول المستخدم لهذه المواقع الخفية هي أن يعرف بنفسه عنوان الموقع فيقوم بكتابته في برنامج تصفح الإنترنت. ويقدر حجم هذا الموقع الخفي بما يوازي 500 مرة للمعلومات والمواقع المسجلة حالياً في جميع مواقع محركات البحث على الشبكة.

Frames

هي طريقة من طرق تصميم صفحات المواقع على شبكة الإنترنت بحيث يقوم مطورو الصفحة بتقسيمها إلى عدة أجزاء كل جزء منها يسمى Frame وتعتمد هذه الطريقة على تصميم أكثر من صفحة Html ثم دمج هذه الصفحات معاً في صفحة واحدة فيتم مثلاً تثبيت Frame للمستخدم بينما تتغير محتويات Frame آخر في نفس الصفحة مما يعطي المستخدم مجالاً أكبر للتنقل بين الصفحات الداخلية للموقع كما أنها تعطي مظهراً جذاباً للصفحة ولكنها عادة ما تأخذ وقتاً أكبر في الإنزال أكثر من صفحات Html العادية.

Modem:الموديم

هو جهاز مساعد للتوصيل بين أجهزة الكمبيوتر الموجودة في أماكن متباعدة يتم الاتصال بينها بالتليفون بوصل الموديوم بخط التليفون وبعدها يوصل بنفس الطريقة بجهاز الكمبيوتر.
وظيفة الموديوم هي ترجمة الإشارات إلى الإشارات المتقطعة من الجهاز الأول إلى إشارات متصلة لكي يتم نقلها عن طريق التليفون .. مع ملاحظة أنه يجب أن يكون هناك موديم آخر عند جهاز الكمبيوتر الثاني ليقوم بتحويلها

إلى إشارات متقطعة مرة أخرى ليتسنى للكمبيوتر الثاني قبولها أو التعامل معها.

Talker

مصطلح يطلق على مواقع الإنترنت التي تقدم خدمة التحدث على الشبكة لزائريها (Chatting Online) فمن خلال هذه المواقع يمكن لزائريها التحدث في شتى الموضوعات والمجالات من خلال كتابة الرسائل لبعضهم البعض باستخدام لوحة المفاتيح ويتم تبادل هذه الرسائل بين المستخدمين من خلال حاسب خادم قوي خاص بالموقع وعادة ما تحتاج هذه المواقع إلى حاسب خادم ذي إمكانيات كبيرة وبسرعة فائقة حتى يستطيع تقديم خدمة سريعة وجيدة لزائريه وفي بعض الأحيان يطلق على هذه المواقع أيضا اسم Chat Site.

Chat Room

هو مصطلح يطلق على برنامج من برامج نظام تشغيل على الحاسبات الشخصية، والوظيفة الرئيسية لهذا البرنامج هو أنه يقوم أوتوماتيكيا بالاتصال بشبكة الإنترنت كل فترة زمنية محددة وذلك لتحديد عناوين الحاسبات الخادمة على الشبكة التي يمكن للمستهو "مصطلح يطلق على غرفة الدردشة" التي تستضيفها بعض المواقع على شبكة الإنترنت، حيث تقدم هذه المواقع خدمة لزائريها فيمكنهم الاشتراك مجاناً في الموقع والمشاركة مع الآخرين في غرف الدردشة التي عادة ما تغطي عدداً كبيراً من الموضوعات التي تهم مختلف الأعمار والاهتمامات. ويمكن للمستخدم أن يقوم بإنشاء غرفة للدردشة خاصة بموضوع معين ودعوة أصدقائه من مستخدمي الشبكة للانضمام فيها كما يمكن أن يمنع أي شخص غير مرغوب فيه من الدخول إلى هذه الغرفة على الموقع.

In-Line Image

في بعض برامج تصفح الإنترنت يكون البرنامج مزوداً بمجموعة من الصور والرسوم ويتم عرض هذه الصور للمستخدم عند استخدام هذا البرنامج في تصفح أحد مواقع شبكة الإنترنت حيث تظهر الصورة كجزء من صفحة الموقع التي يشاهدها المستخدم. وعادة ما تكون هذه الصورة خاصة بالدعاية لبرنامج تصفح الإنترنت نفسه أو للدعاية لمنتج أو خدمة أخرى يقدمها البرنامج أو شركة أخرى تدفع مقابل مادي لمطوري البرنامج نظير وضع صورة لها في البرنامج.

Shtml

هو نوع من أنواع صفحات الإنترنت التي يحتوي جزء منها على بعض المعلومات التي تتم إضافتها على الصفحة وقت مشاهدة مستخدم الإنترنت لهذه الصفحة وتختلف هذه المعلومات من مستخدم لآخر حسب ما يقرره مصمم هذه الصفحات. ويطلق على هذه المعلومات مصطلح On the Fly وهذه المعلومات المتغيرة هي ما يميز هذه الصفحات عن صفحات html الثابتة والتي تظهر لكل المستخدمين بنفس الشكل.

Archie

هو أسلوب قديم من أساليب البحث على شبكة الإنترنت وهو عبارة عن برنامج يقدم طريقة من طرق البحث عن الملفات لمستخدمي الشبكة، ويقوم هذا البرنامج بالاتصال بجميع مواقع FTP الموجودة على شبكة الإنترنت لتكوين دليل شامل بمحتويات هذه المواقع. وعندما يبحث المستخدم عن ملف معين من البرنامج يقوم بالبحث داخل قاعدة بياناته عن أماكن هذه الملفات وتعطى المستخدم قائمة بأماكن إنزال هذه الملفات من موقع FTP على الشبكة.

Dynamic IP

هو مصطلح يطلق على عنوان أي حاسب الذي يتصل بشبكة الإنترنت، ويتغير هذا العنوان من وقت إلى آخر فمن المعروف أن لكل حاسب متصل

بشبكة الإنترنت عنواناً مميزاً لا يتكرر، ويسمى IP Address ومع زيادة عدد الحاسبات المتصلة بالشبكة يتم استخدام هذا الأسلوب لإعطاء الحاسب الذي يرغب في الاتصال بشبكة الإنترنت عنوانا مؤقتاً يستخدمه، ويمكن لحاسب آخر استخدام نفس هذا العنوان في وقت آخر. وتقوم الشركات التي تقدم خدمات الإنترنت ISP بتنظيم عملية توزيع العناوين المؤقتة على المشتركين فيها الذين يحاولون استخدام الشبكة من خلالها.

البروتوكول Protocol

هو مجموعة قوانين تجعل شبكة الإنترنت تعمل بطريقة آلية مثل" TCP Transmission Control Protocol الذي يستخدم سلسلة قوانين لتبادل الرسائل مع كمبيوترات أخرى على الإنترنت. والبروتوكول Internet Protocol IP أو بروتوكول الإنترنت الذي يستخدم مجموعة قوانين لإرسال واستقبال الرسائل.

سي دي روم CD-Rom:

هو نسق Format ونظام لتسجيل واختزال واسترجاع معلومات إلكترونية على قرص مدمج باستخدام مشغل صوتي، وان مشغل القرص سي دي روم لا يسمح بالكتابة على القرص.

بطاقة PCMCIA:

هي عبارة عن شريحة بحجم بطاقة الائتمان الشخصية أو أداة إدخال وإخراج IO يتم وصلها بالكمبيوتر الشخصي. "لاب توب" أو كمبيوتر ديسك توب، وأكثر هذه البطاقات شيوعاً هو الموديم ذو السرعة 28.8 كيلو بت في الثانية في كمبيوتر النوتة.